# Lanzamiento del Proyecto Multidisciplinario Europeo 'Cardio Repair' coordinado por el CNIC

27/04/2010

El proyecto CARE-MI es un proyecto de investigación conjunta financiado por la Comisión Europea en el contexto de su Séptimo Programa Marco

El proyecto CARE-MI (Cardio Repair European Multidisclipinary Iniciative) es un proyecto de investigación conjunta financiado por la Comisión Europea en el contexto de su Séptimo Programa Marco. El proyecto CARE-MI incluye un destacado centro español para la investigación cardiovascular (CNIC, coordinador del proyecto), diversas pequeñas y medianas empresas (incluida la empresa Philips, actual colaborador del CNIC en varios proyectos sobre estudios de imagen) varios socios académicos y agencias de investigación públicas procedentes de ocho países, que se enumeran al final del presente documento.

Dichas compañías e instituciones, conscientes de que la cardiopatía isquémica (CPI) es la principal causa de mortalidad en Europa y en el mundo desarrollado, han diseñado este innovador proyecto seleccionado para ser financiado por la Comisión Europea durante los próximos cinco años.

Aunque la angioplastia y los stents resultan satisfactorios en el restablecimiento de la perfusión del miocardio isquémico y han ayudado a reducir la mortalidad precoz tras un infarto agudo de miocardio (IAM), el tejido dañado no logra recuperarse y siempre le sigue un remodelado cardíaco e insuficiencia cardíaca crónica (ICC). La ICC es una enfermedad terminal con una tasa de mortalidad anual de aproximadamente el 18%, incurable excepto mediante transplante de corazón, que sólo es una opción para una minoría de pacientes.

Se ha propuesto la terapia celular autóloga como posible solución, y ésta ya se ha probado clínicamente, pero sólo ha demostrado una moderada eficacia.

Su elevado coste y la complejidad de los procedimientos clínicos que conlleva, la hacen difícilmente aplicable para el elevado número de pacientes que necesitan soluciones, actualmente ya disponibles para tratar la fase aguda de la enfermedad. Es más, la mayoría de estos intentos se basan en el concepto ya obsoleto de que el miocardio humano adulto carece de capacidad regenerativa.

El proyecto CARE-MI, que da comienzo esta semana con una reunión inicial en Madrid, intenta abrir nuevas posibilidades terapéuticas capaces de producir una reparación real, tanto anatómica como funcionalmente. La propuesta CARE-MI pretende establecer las pruebas de concepto necesarias para abordar su potencial utilidad clínica. A través de este proyecto, se van a evaluar clínicamente dos modalidades complementarias, basadas en la activación, multiplicación y diferenciación in situ, en el miocardio adulto, de una población heterogénea de células pluripotentes residentes y con las características de auténticas células madre cardíacas (CMC), capaces de reparar el miocardio contráctil.

El objetivo último de este innovador proyecto es el desarrollo precomercial de terapias (Ensayos clínicos Fase I/II) que sean:

- Asequibles, en términos de costes de producción del medicamento
- Fáciles de conseguir y de alta disponibilidad, lo que implica que el producto deberá poder almacenarse fácilmente y estar listo para su utilización en cada momento y con un coste asumible
- Fáciles de aplicar y compatibles con los estándares actuales sanitarios para el IAM, incluido el tan extendido empleo de intervenciones APTC

**Organismos y entidades participantes en el Proyecto CARE-MI** (Cardio Repair European Multidisclipinary Iniciative)

COORDINADOR:

- Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC) - España
- Coretherapix S.L. - España
- Innocore Technologies B.V. - Países Bajos
- NANOMI BV - Países Bajos
- Protein Production Services, Ltd. - Israel
- Centro de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón - España
- Instituto de Biologia Experimental e Tecnológica - Portugal
- Institut Catalá de Salut (Vall d'Hebrón Univ. Hospital) - España
- Liverpool John Moores University - Reino Unido
- University Medical Center Goettingen - Dinamarca
- Philips Medical Systems, N.V. (Países Bajos). - Países Bajos
- Philips Ibérica, S.A. (España) - España
- Hôpital Saint Louis - Francia
- Katholieke Universiteit Leuven - Bélgica
- Universidad de Liubliana - Eslovenia
- VIB -Vlaams Instituut voor Biotechnologie - Bélgica
- FARMA-CROSS IBÉRICA, S.L. - España
- VIVOTECNIA RESEARCH, S.L. - España

**Source URL:**https://www.cnic.es/en/noticias/lanzamiento-proyecto-multidisciplinario-europeo-cardio-repair-coordinado-por-cnic